Boll. Malacologico	Milano	22	(9-12)	215-222	settembre-dicembre 1986

Juan Lucas Cervera, José Carlos García y Francisco José García (*)

UNA NUEVA ESPECIE DE *PISEINOTECUS* MARCUS, 1955 (GASTROPODA: NUDIBRANCHIA) DEL LITORAL IBERICO (**)

PALABRAS CLAVE: Gastropoda, Nudibranchia, Taxonomía, Sur de España, *Piseinotecus*.
KEY WORDS: Gastropoda, Nudibranchia, Taxonomy, Southern Spain, *Piseinotecus*.

Resumen:

Se describe una nueva especie de Piseinotecidae, *Piseinotecus gaditanus*, a partir de ejemplares recolectados en aguas del litoral occidental andaluz (Sur de España). Sus características esenciales son: Cuerpo blanco hialino, alargado, con 6-7 grupos de ceras a cada lado. Rinóforos más largos que los tentáculos orales. Ceras con conspicuas manchas superficiales blanco-opacas y glándula digestiva de color rojo oscuro. La formula radular es 21 x 0.1.0 (ejemplar de 5 mm). Dientes con 1 dentículo central prominente y 5 dentículos más pequeños a cada lado. Borde masticador de las mandíbulas con 2 filas de dentículos. La ampolla es de gran tamaño y piriforme; el receptáculo seminal es alargado y la glándula gametolítica no presenta una forma bien definida.

Riassunto:

Descriviamo qui una nuova specie di Piseinotecidae, *Pseinotecus gaditanus*, partendo da alcuni esemplari raccolti nelle acque del litorale occidentale andaluso (Spagna meridionale). Le sue caratteristiche essenziali sono: Corpo bianco, diafano, allungato, con 6-7 gruppi di papille ad ogni lato. I rinofori sono più lunghi che i tentacoli orali. Le papille hanno cospicue macchie superficiali bianco opache e ghiandola digerente di colore rosso scuro. La formola radulare è 21 x 0.1.0 (esemplare di 5 mm). Denti con 1 denticolo centrale prominente e 5 denticoli più piccoli ad ogni lato. Bordo masticatore delle mandibole con 2 file di denticoli. L'ampolla è piuttosto grande ed in forma di pera; il ricettacolo seminale è allungato mentre la ghiandola gametolitica non presenta una forma ben definita.

Summary:

A new species of Pisenotecidae from the western andalousian coasts, *Piseinotecus gaditanus*, is described. The body is white hyaline colour, with 6-7 groups of cerata in each side. The rhinophores are longer than the oral tentacles. The cerata display conspicuous opaque white spots and the hepatic ramifications are dark-red colour. The radular formula is 21 x 0.1.0 (5 mm specimen). The teeth have 1 prominent central denticle and 5 denticles smaller than it on each side. The masticatory edges of the jaws have 2 rows of denticles. The ampulla is large and pear-shaped. The seminal receptacle is lengthned. The gametolitic gland do not display a well definite morphology.

(*) Depto. Zoología, Facultad de Biología, Univ. Sevilla, Apto. 1.095, Sevilla, Spain.
(**) Lavoro accettato il 7 marzo 1986.

Introducción:

En un trabajo anterior (CERVERA y GARCÍA, en prensa) incluíamos provisionalmente los ejemplares que describimos aquí en el género *Calmella* ELIOT, 1906 debido a la gran similitud de sus caracteres externos con *C. cavolini*. En tal trabajo, se exponía la necesidad de realizar un estudio más detallado que permitiera confirmar la pertenencia de nuestros ejemplares al género *Calmella* o a otro muy próximo a él, *Piseinotecus* MARCUS, 1955. La existencia de una rádula uniseriada, permite, por tanto, atribuirlos a este último.

ORDEN Nudibranchia
SUBORDEN Aeolidacea
FAMILIA Piseinotecidae EDMUNDS, 1970
GENERO *Piseinotecus* MARCUS, 1955
Piseinotecus gaditanus n. sp.

Material examinado:

Cádiz, Sur de España (36° 31' N; 6° 17' W): 2 ejemplares de 9 y 7 mm (Diciembre, 1984); 2 ejemplares de 8 y 5 mm (Mayo, 1985); 1 ejemplar de 7 mm (Agosto, 1985). Todos los ejemplares fueron encontrados bajo piedra, en la zona intermareal.

Anatomía externa:

Cuerpo alargado, con 6-7 grupos de ceras a cada lado. El número de ceras por grupo varía de 5 a 6 en los dos primeros pares de grupos a 1-2 en los posteriores. Los ceras de cada grupo se insertan en un pedúnculo basal común que sobresale claramente por los lados del cuerpo. Los rinóforos, lisos, son más largos que los tentáculos orales. Los tentáculos propodiales son cortos y ganchudos. El gonoporo se sitúa bajo el primer grupo de ceras derecho. La localización del ano es típicamente acleioprocta. Junto a éste se encuentra el poro renal. El pie es redondeado anteriormente y puntiagudo en el extremo caudal.

Coloración:

El cuerpo es blanco hialino, con dos áreas rojo-violáceas en la región cefálica que corresponden a las mandíbulas vistas por transparencia. Los rinóforos y tentáculos orales también son blanco hialino si bien en su mitad apical poseen algunas manchas irregulares blanco opaco. En los ceras, la glándula digestiva, bien visible por transparencia, es rojo oscuro (granate) el cual vira a castaño hacia la base de cada cera. En la superficie de éstos, aparecen abigarradas manchas blanco opaco que contrastan llamativamente con la coloración de la glándula digestiva. Tales manchas son muy densas y modifican ligeramente el liso perfil de los ceras, pues configuran pequeños abultamientos de superficie algo rugosa. El ápice de los ceras es blanco hialino.

EXPLICATION DE LA LAMINA

A y B. *Piseinotecus gaditanus,* ejemplares de 9 y 5 mm, respectivamente.

Anatomía interna:

La rádula, uniseriada, tiene de fórmula 21 x 0.1.0 para un ejemplar de 5 mm. Cada diente posee un dentículo central más prominente que los dentículos laterales, de tamaño homogéneo y en número de 5 a cada lado. La forma de las mandíbulas se ilustra en la figura 5, A. El borde masticador es relativamente pequeño. Cuando éste comienza en el fulcro posee una sola fila de dentículos, pero poco después ésta se divide en dos.

La ampolla es piriforme, algo redondeada, y en ella la entrada del conducto hermafrodita y la salida del espermoviducto están muy próximas. El receptáculo seminal, alargado, conecta por un corto conducto con la glándula gametolítica, de forma ésta no bien definida. La próstata es relativamente corta y gruesa. Muy próximo a la zona de separación del espermoviducto en el conducto deferente y el oviducto aparece ligado al primero un conducto (?) bien definido que va hasta la pared del cuerpo. Habrá de aguardarse al estudio de otros ejemplares antes de pronunciarnos sobre la verdadera existencia de este conducto así como de su identidad.

Puesta:

Obtenida una sola puesta en cautividad (Mayo, 1985). El cordón ovígero es algo aplastado, de sección ovalada, aunque en algunos tramos llega a ser circular. La longitud es de 5 mm y la anchura de 0'15 mm aproximadamente.

Las cápsulas, ovaladas, se disponen muy apretadamente y de forma desordenada. Su número total aproximado es de 380 y cada una de ellas contiene un huevo (en estado de división en la mayor parte de los casos observados) de color blanco y tono ligeramente amarillento.

Holotipo:

Holotipo depositado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid con número de catálogo 12-114/1004.

Origen del nombre:

El nombre específico de *gaditanus* deriva del latín Gades (= Cádiz) localidad tipo a la cual la dedicamos.

Discusión:

P. gaditanus es la única especie del género que se ha descrito en las aguas ibéricas y atlánticas europeas.

En la tabla I se recogen las características diferenciales más importantes de nuestra especie con las demás especies descritas atribuídas al género *Piseinotecus*. Esencialmente, *P. gaditanus* se distingue de las demás especies conocidas de *Piseinotecus* por la coloración rojo oscura y manchas blanco opacas de sus ceras, y por presentar 5 dentículos en ambos lados de cada diente radular.

Fig. 1 - Vista dorsolateral de dos ejemplares.

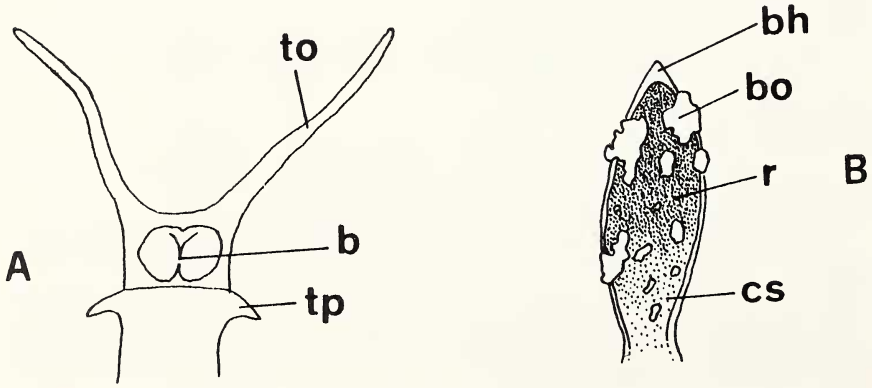


Fig. 2 - A. Vista ventral de la parte anterior del animal.
B. Detalle de la coloración de un cera.

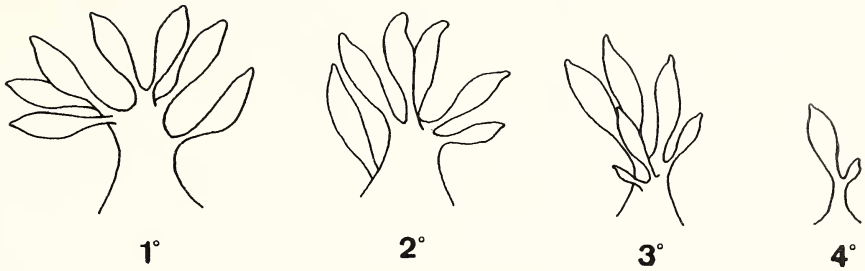
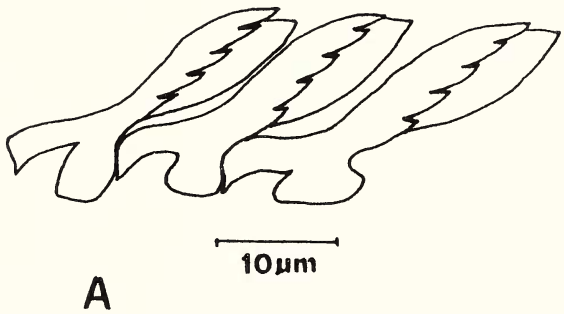


Fig. 3 - Secuencia del 1° al 4° grupo de ceras mostrando la variabilidad en el número y disposición de los ceras.



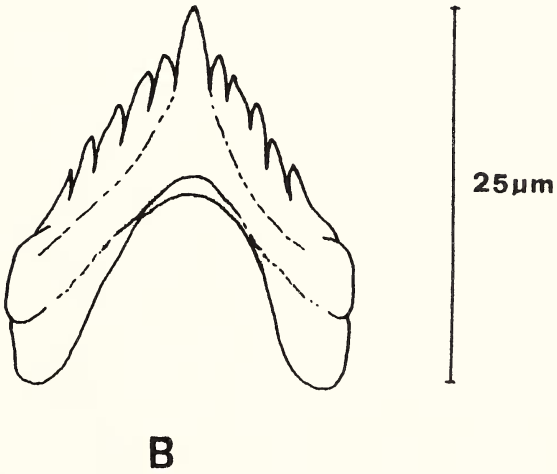


Fig. 4 - A. Vista lateral de varios dientes radulares.
B. Vista dorsal de un diente radular.

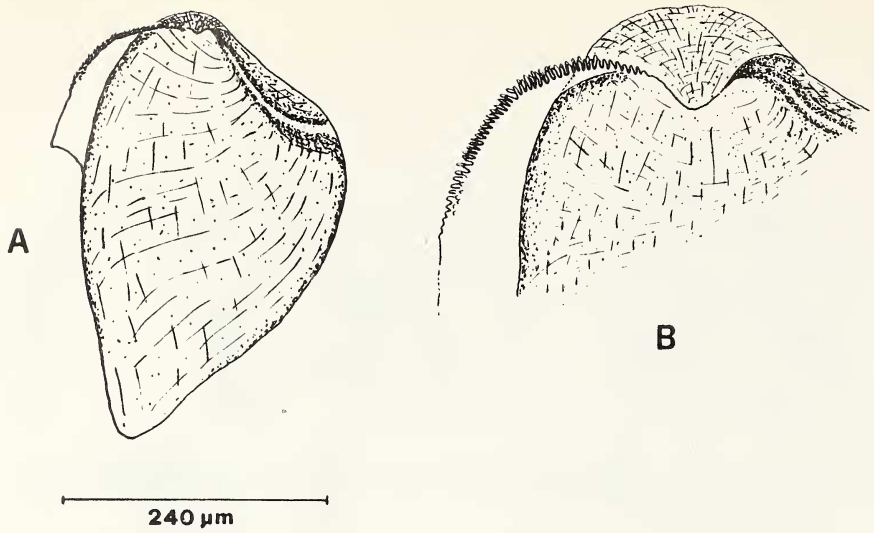


Fig. 5 - A. Mandíbula.
B. Detalle del borde masticador de la mandíbula.

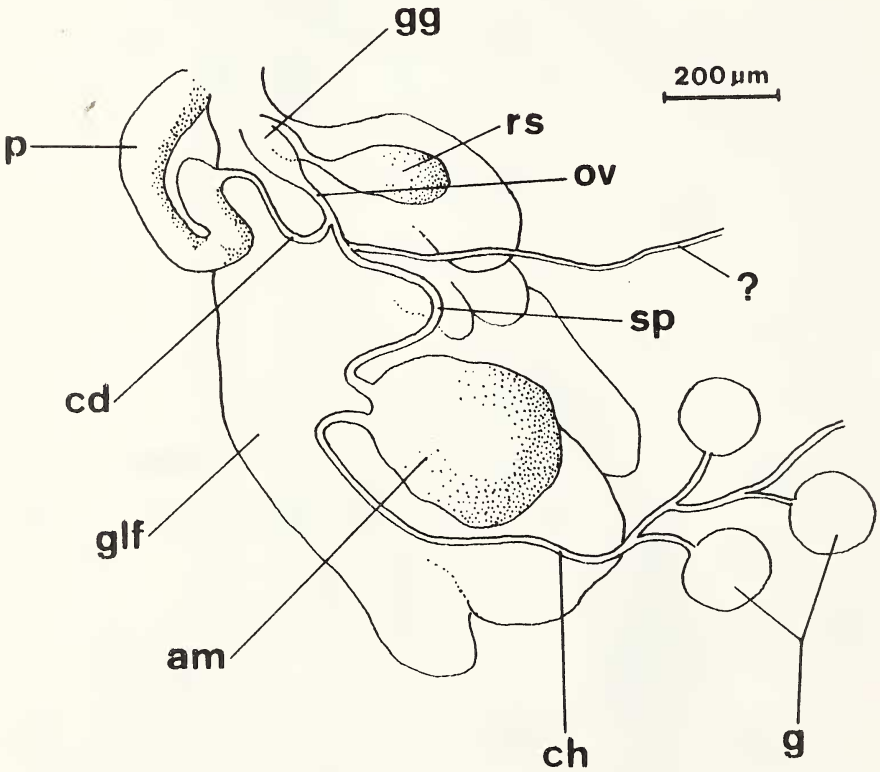


Fig. 6 - Aparato reproductor.